

光通信工事機器

【光通信工事機器 ラインナップ】

■光ファイバ融着接続機

型式	用途	機能								掲載ページ
		コア調心	クラッド調心	外径調心	異種ファイバ接続	異径ファイバ接続	短切断長接続	シースクランプ接続	ガラスクランプ接続	
S123A ver.2	宅内光接続、光LAN工事、アクセス系工事、保守工事	—	—	○	—	—	—	—	○	P.62
S123M4 ver.2		—	—	○	—	—	—	—	○	P.62
S123M8 ver.2	FTTH・LANから、バックボーン、ロングホール工事まで全てをカバー	—	—	○	—	—	—	—	○	P.62
S123M12 ver.2		—	—	○	—	—	—	—	○	P.62
S153A ver.2		—	○	—	—	—	○	—	○	P.64
S178A ver.2		○	—	—	○	○	○	—	○	P.65
S178 LDF	光コンポーネントや光部品の研究・開発、製造ライン	○	—	—	○	○	○	—	○	P.66
S183PMII ver.2		○	—	—	○	○	○	○	○	P.67
S184PM-SLDF ver.2		○	—	—	○	○	○	○	○	P.68

■光ファイバ融着接続キット

型式	用途	写真	掲載ページ
S422	光ファイバ融着接続に必要な工具を収納箱にまとめた便利キットです。		P.73
S423			P.73
S424			P.73

■光ファイバカッター

型式	写真	掲載ページ
S326A		P.72
S310		P.72
S315		P.72

■光ファイバストリッパ

型式	適用心線数	写真	掲載ページ
S210	単心線		P.70
S218H	単心線		P.70
S218R	単心～12心		P.71
S218R-500	単心～12心		P.71
プラスチックストリッパ	単心線		P.58
プラスチックストリッパ (ミニ)	単心線		P.58

■補強熱スリーブ

型式	適用心線	長さ	抗張力体	写真	掲載ページ
S921	単心用	60mm	ステンレス		P.69
S922	単心用	40mm	ステンレス		P.69
S924	単心～8心テープ心線	40mm	ガラス		P.69
S927A	単心～8心テープ心線	40mm	セラミック		P.69
S927B	単心～12心テープ心線	40mm	セラミック		P.69
S928A-20	単心用	20mm	ステンレス		P.69
S928A-25	単心用	25mm	ステンレス		P.69
S928A-35	単心用	35mm	ステンレス		P.69
S921DC	ドロップケーブル、インドアケーブル、細径インドアケーブル	60mm	ステンレス		P.69

現場組立型コネクタ & メカニカルスプライスはP.58～59、光クロージャ用工具は、P.37をご覧ください。



■光ファイバ接続関連工具

品名	型式	用途	写真	掲載ページ
光ファイバ素線分離具	S220A	光ファイバテープ心線を単心ファイバへ素線分離する工具		P.73
テープ分割工具	S233□	光ファイバテープ心線を希望する心線へ分割する工具		P.74
光ファイバリボナイザ	S612	単心ファイバを、接着剤を用い、最大12心までテープ化する工具		P.74
単心ファイバ用簡易V溝突合器	S91□	光ファイバの導通試験などの際に一時的な簡易接続を行う工具		P.74
光ファイバホルダ	S712□	各種融着接続機で使用する光ファイバホルダ		P.69
FineシーストリッパⅡ	CS201	中間後分岐接続時に、シースを除去しファイバ心線を取り出す工具		P.80
QSテープ単心分離工具	QS101	光ファイバテープ心線を途中で単心分離できる工具		P.80

■光ファイバ識別機/故障修理支援ツール/通話機

品名	型式	写真	掲載ページ
ターミネーション検知ツール	ID-T		P.75
光ファイバ識別機	ID-H/R v2		P.76
ハンディ光源	ID-L		P.77
光ドロップケーブル識別機	ID-E		P.79
光ファイバ導通チェッカ	OVC-21		P.82
故障修理支援ツール	LBT-101 v2		P.78
多点光ファイバ通話装置	ODET-TALK FT9000		P.81

超小型光ファイバ融着接続機 S123 ver.2 シリーズ



S123M4 ver.2

S123M8 ver.2

S123A ver.2

S123M12 ver.2



新機能

- 単心機から多心機まで同一デザイン
同一操作
- 多心機で単心接続可能
- あらゆる環境条件に対応し頑丈
- 高速接続15秒、高速加熱収縮35秒

- カールリムーブ機能
- ファイバクランプ独立機能
- 融着プログラム自動選択
- 自動光ファイバ軸ずれ矯正^{*1)}
- 間欠接着テープ心線にも対応^{*2)}

- 新設計手元照明ランプ機能
- 補強熱スリーブ収縮調整機能
- 本体バッテリー充電機能
- 加熱器蓋開閉ワンタッチ機能

*1) 軸ずれ矯正機能は、S123A融着接続機には搭載されていません。

*2) 間欠接着テープ心線はP19を参照してください。

S122融着接続機で好評であった薄型形状を維持しつつ、より頑丈に、より高速にさらに使いやすくバージョンアップしました。本体コーナーに設けた衝撃緩衝材により耐落下衝撃性を向上^{*1)}、新設計によりIPX2等級相当^{*2)}の防滴性能、IP5X等級相当^{*3)}の防塵性能と耐環境性能を大幅に向上しています。

新搭載の加熱器は単心スリーブ25秒、多心スリーブ35秒と加熱収縮を高速化しています。

*1) 76cm (上面を除く5面) 落下試験を実施し、正常動作することを確認したものです。本製品の無破損、無故障を保証するものではありません。

*2) IPX2等級とは、風防を閉じた状態で3mm/分の水滴を15度傾けて4面×2.5分以上曝した後、正常動作することを確認したものです。

本製品の無破損、無故障を保証するものではありません。

*3) IP5X等級とは、風防を閉じた状態で粒径25μm以下の塵埃が入った装置に8時間入れた後、正常動作することを確認したものです。

本製品の無破損、無故障を保証するものではありません。

仕様

項目	特性
適応光ファイバ ^{*1)}	SM、MM、DSF、NZD、BIF/UBIF
光ファイバ外径	125μm
光ファイバ被覆外径	単心線外径: 250 ~ 900μm ^{*2)} テープ心線厚: 280 ~ 400μm (S123M4、S123M8、S123M12)
光ファイバ切断長	10mm
平均接続損失 ^{*3)}	SM: 0.05dB、MM: 0.03dB、DSF: 0.08dB、NZD: 0.08dB
標準融着接続時間	13秒 (単心SMファイバ接続時) 15秒 (多心SMファイバ接続時)
標準加熱補強時間	単心線: 25秒 (S922 40mmスリーブ、S921 60mmスリーブ) (予熱モード) (S123A、S123M4) テープ心線: 35秒 (S924 40mmスリーブ) (予熱モード)
融着プログラム数	最大 150
加熱プログラム数	最大 18
補強熱スリーブ	20、40、60mmに対応
スクリーニング力	1.96N (約0.2kgf)
光ファイバ像表示倍率	58倍 (S123A)、48倍 (S123M4)、28倍 (S123M8)、20倍 (S123M12)
融着データメモリ	最大1500 (S123A、S123M4)、最大1000 (S123M8、S123M12)
寸法	127W×199D×81H mm (衝撃緩衝材含まず)、159W×231D×104H mm (衝撃緩衝材含む) (S123A、S123M4) 127W×199D×105H mm (衝撃緩衝材含まず)、159W×231D×130H mm (衝撃緩衝材含む) (S123M8、S123M12)
質量	1.4kg (バッテリーなし)、1.6kg (バッテリー1個含む) (S123A、S123M4) 1.6kg (バッテリーなし)、2.0kg (バッテリー2個含む) (S123M8、S123M12)
モニタ	3.5インチLCDモニタ
データ通信ポート	USB ver.2.0
バッテリー連続使用回数 ^{*4)}	70回 (融着接続+加熱補強、バッテリー1個) (S123A、S123M4) 160回 (融着接続+加熱補強、バッテリー2個) (S123M8、S123M12)
使用環境条件	-10 ~ +50℃ (結露なきこと)
保管環境条件	-40 ~ +60℃ (結露なきこと)
電源	AC入力 100 ~ 240V (50/60Hz)、DC入力 11 ~ 17V

*1) ITU-T規格に準じた光ファイバに対応します。

*2) 500μmはオプションの500μm単心ファイバホルダ、4心一括ホルダ (500μm×4心) が必要です。

*3) 融着接続機の特性を示す目的で、良好な環境の条件において、同一の光ファイバを用いて接続したときの数値であり、接続損失を保証するものではありません。

*4) 100%充電した新品のバッテリーを使い、室温環境 (約20℃) で光ファイバ心線を約100秒に1回のペースで連続して融着接続と加熱補強を行える回数。バッテリーの状態や使用環境によって使用できる回数は異なります。

■ラインナップ

型式	適用光ファイバ	付属品の違い
S123A-A	単心ファイバ専用	ソフトタイプの収納ケースとバッテリー1個を付属した標準仕様
S123A-B		ハードタイプの収納ケースとバッテリー2個を付属した高機能仕様
S123A-C		ハードタイプの収納ケースとバッテリー1個を付属し、充電器1個を除いた廉価仕様
S123M4-A	単心～4心テープ心線まで	ソフトタイプの収納ケースとバッテリー1個を付属した標準仕様
S123M4-B		ハードタイプの収納ケースとバッテリー2個を付属した高機能仕様
S123M4-C		ハードタイプの収納ケースとバッテリー1個を付属し、充電器1個を除いた廉価仕様
S123M8	単心～8心テープ心線まで	ハードタイプの収納ケースとバッテリー2個を付属した高機能仕様
S123M12	単心～12心テープ心線まで	ハードタイプの収納ケースとバッテリー2個を付属した高機能仕様

*) S123A-A/B/CそれぞれのセットにカットS326AとストリッパS210を付けた推奨セットを、S123M4-A/B/CそれぞれのセットおよびS123M8、S123M12につきましては、カットS326AとストリッパS210とホットストリッパS218Rを付けた推奨セットをご用意しています。

■標準構成

品名	品番	数量							
		S123A-A	S123A-B	S123A-C	S123M4-A	S123M4-B	S123M4-C	S123M8	S123M12
①S123A ver.2融着接続機本体	S123A-X-A-0001	1台	1台	1台	—	—	—	—	—
①S123M4 ver.2融着接続機本体	S123M4-X-A-0001	—	—	—	1台	1台	1台	—	—
①S123M8 ver.2融着接続機本体	S123M8-X-A-0001	—	—	—	—	—	—	1台	—
①S123M12 ver.2融着接続機本体	S123M12-X-A-0001	—	—	—	—	—	—	—	1台
②ソフトタイプ収納ケース	SCC-01	1個	—	—	1個	—	—	—	—
③ハードタイプ収納ケース	HCC-01	—	—	—	—	—	—	1個	1個
	HCC-02	—	1個	1個	—	1個	1個	—	—
④ツールケース	TCC-01	—	1個	1個	—	1個	1個	1個	1個
⑤内蔵バッテリー	S943B	1個	2個	1個	1個	2個	1個	2個	2個
⑥充電器	S958C	1個	1個	—	1個	1個	—	1個	1個
⑦予備電極棒	S969	1組	1組	1組	1組	1組	1組	1組	1組
⑧ACアダプタ	S976B	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
⑨AC電源コード	—	1本	1本	1本	1本	1本	1本	1本	1本
⑩補強部設置台	CTX-01	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
⑪ファイバリフォーマー	S122-X-A-0007	—	—	—	1組	1組	1組	1組	1組
	S122-X-A-0008	—	—	—	—	—	—	1組	1組
⑫三脚アダプタ	TPA-01	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
⑬溝清掃ブラシ	VGC-01	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
⑭電極棒研磨用ゴム砥石	D5111	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
⑮取扱説明書	FTS-B416	1冊	1冊	1冊	1冊	1冊	1冊	—	—
	FTS-B418	—	—	—	—	—	—	1冊	1冊
⑯250μm単心ファイバホルダ	S712S-250	1組	1組	1組	1組	1組	1組	1組	1組
⑯900μm単心ファイバホルダ	S712S-900	1組	1組	1組	1組	1組	1組	1組	1組
⑯2心ファイバホルダ	S712A-002	—	—	—	1組	1組	1組	1組	1組
⑯4心ファイバホルダ	S712A-004	—	—	—	1組	1組	1組	1組	1組
⑯8心ファイバホルダ	S712A-008	—	—	—	—	—	—	1組	1組
⑯12心ファイバホルダ	S712A-012W	—	—	—	—	—	—	—	1組

■オプション

品名		品番	数量
②ソフトタイプ収納ケース		SCC-01	1個
⑦傾斜スタンド		AGS-01	1個
⑮USBケーブル		USB-01	1本
⑮カーシガレットケーブル		CDC-01	1本
⑮携帯ベルト		WBT-01	1個
②搬送治具	(S123A / S123M4用)	TRP-03	1個
	(S123M8 / S123M12用)	TRP-04	1個
②搬送ホルダ (ドロップケーブル接続用)		TRH-01	1個
②搬送ホルダ (4心一括接続用)		TRH-02	2個
500μm単心ファイバホルダ		S712S-500	1組
4心一括用ファイバホルダ		S712R-500	1組
ドロップケーブル / インドアケーブル用ファイバホルダ		S712S-1SM-D	1組
細径インドアケーブル用ファイバホルダ		S712S-1SM-ST	1組
2心ドロップケーブル用ファイバホルダ		S712A-2SM-D	1組
ハンドラップ		—	1個



クラッド調心型光ファイバ融着接続機 S153A ver.2



- あらゆる環境条件に対応した頑丈でコンパクトなデザイン
- 強い曲がり癖のついたファイバもクラッド調心で正確に接続
- 高速接続9秒、高速加熱収縮25秒
- 2個の内蔵バッテリーで連続融着+加熱補強200回
- 幹線からFTTHまで融着接続

S178融着接続機と同じボディにクラッド調心機能を搭載した新コンセプトの融着接続機です。

ファイバに強い曲がり癖があっても、V溝に少々のごみが付いていても、スキルのない人でもクラッド調心で正確に接続することが可能です。

S178A同様、頑丈で優れた作業性、携帯性を備えており、FTTH、LAN、アクセス系での確実な接続品質を提供します。

仕様

項目	特性
適用光ファイバ *1)	SM、MM、DSF、NZD、BIF/UBIF
光ファイバ外径	80 ~ 150μm
光ファイバ被覆外径	100 ~ 1000μm
光ファイバ切断長	5 ~ 16mm
平均接続損失 *2)	SM : 0.04dB、MM : 0.02dB、DSF : 0.06dB、NZD : 0.06dB
標準融着接続時間	9秒 (セミオートモード) 11秒 (通常モード)
標準加熱補強時間	25秒 (S922 : 40mmスリーブ、S921 : 60mmスリーブ) (予熱モード)
融着プログラム数	最大 150
加熱プログラム数	最大 18
補強スリーブ	20、40、60mmに対応
スクリーニング力	1.96N (約0.2kgf)
光ファイバ像表示倍率	76倍、ズーム235倍
融着データメモリ	最大 2,000
寸法	127W×199D×105H mm (衝撃緩衝材含まず) 159W×231D×130H mm (衝撃緩衝材含む)
質量	1.7kg (バッテリーなし)、2.1kg (バッテリー2個含む)
モニタ	3.5インチLCDモニタ
データ通信ポート	USB ver.2.0
バッテリー連続使用回数 *3)	200回 (融着接続+加熱補強) : バッテリー2個使用時 80回 (融着接続+加熱補強) : バッテリー1個使用時
使用環境条件	-10 ~ +50℃ (結露なきこと)
保存環境条件	-40 ~ +60℃ (結露なきこと)
電源	AC入力 100 ~ 240V (50/60Hz)、DC入力 11 ~ 17V

*1) ITU-T規格に準じた光ファイバに対応します。

*2) 融着接続機の特性を示す目的で、良好な環境の条件において、同一の光ファイバを用いて接続したときの数値であり、接続損失を保証するものではありません。

*3) 100%充電した新品のバッテリーを使い、室温環境 (約20℃) で光ファイバ心線を約100秒に1回のペースで連続して融着接続と加熱補強を行える回数。バッテリーの状態や使用環境によって使用できる回数は異なります。

標準構成

品名	品番	数量		
		S153A-1	S153A-2	S153A-3
S153A ver.2 融着接続機本体	S153A-X-A-0001	1台	1台	1台
ハードタイプ収納ケース	HCC-01	1個	1個	1個
ツールケース	TCC-01	1個	1個	1個
内蔵バッテリー	S943B	2個	2個	2個
予備電極棒	S969	1組	1組	1組
ACアダプタ	S976B	1個	1個	1個
AC電源コード	—	1本	1本	1本
補強部設置台	CTX-01	1個	1個	1個
V溝清掃ブラシ	VGC-01	1本	1本	1本
電極棒研磨用ゴム砥石	D5111	1個	1個	1個
取扱説明書	FTS-B418	1冊	1冊	1冊
16mm切断長タイトホルダ	S712T-016	1組	—	—
10mm切断長タイトホルダ	S712T-010	—	1組	—
250μm単心ファイバホルダ	S712S-250	—	—	1組
900μm単心ファイバホルダ	S712S-900	—	—	1組

*) カッタS326AとストリッパS210を付けた推奨セットをご用意しています。

オプション

品名	品番	数量
ソフトタイプ収納ケース	SCC-01	1個
補強部設置台	CTX-01	1個
傾斜スタンド	AGS-01	1個
携帯ベルト	WBT-01	1個
搬送治具	TRP-01	1個
搬送ホルダ	TRH-01	1個
USBケーブル	USB-01	1本
カーシガレットケーブル	CDC-01	1本
V溝清掃ブラシ	VGC-01	1本
充電器	S958C	1個
16mm切断長タイトホルダ	S712T-016	1組
10mm切断長タイトホルダ	S712T-010	1組
160μm単心ファイバホルダ	S712S-160	1組
250μm単心ファイバホルダ	S712S-250	1組
500μm単心ファイバホルダ	S712S-500	1組
900μm単心ファイバホルダ	S712S-900	1組

コア直視型光ファイバ融着接続機 S178A ver.2



- あらゆる環境条件に対応した頑丈でコンパクトなデザイン
- 高速接続7秒、高速加熱収縮25秒
- 2個の内蔵バッテリーで連続融着+加熱補強200回
- 幹線からFTTH、光部品の特殊ファイバ接続まで対応

世界市場で実績のあるコア直視型融着接続機S177Aが、さらに小型・軽量化しつつ、より頑丈に、より高速にモデルチェンジしました。

本体コーナーに設けた衝撃緩衝材により耐落下衝撃性を向上^{*1)}、新設計によりIPX2等級相当^{*2)}の防滴性能、IP5X等級相当^{*3)}の防塵性能と耐環境性能を大幅に向上しています。

融着時間7秒、加熱収縮25秒と高速化、省電力設計により内蔵バッテリーで200回の融着+加熱補強を実現、優れた作業性と携帯性に簡単操作を備えた最新のコア直視型融着接続機です。

*1) 76cm (上面を除く5面) 落下試験を実施し、正常動作することを確認。本製品の無破損、無故障を保証するものではありません。

*2) IPX2等級とは、3mm/分の水滴を15度傾けて4面×2.5分以上曝した後、正常動作することを確認したものです。

*3) IP5X等級とは、粒径25μm以下の塵埃が入った装置に8時間入れた後、正常動作することを確認したものです。

仕様

項目	特性
適用光ファイバ ^{*1)}	SM、MM、DSF、NZD、EDF、BIF/UBIF
光ファイバ外径	80 ~ 150μm
光ファイバ被覆外径	100 ~ 1000μm
光ファイバ切断長	5 ~ 16mm
平均接続損失 ^{*2)}	SM: 0.02dB、MM: 0.01dB、DSF: 0.04dB、NZD: 0.04dB
標準融着接続時間	7秒 (セミオートモード) 9秒 (通常モード)
標準加熱補強時間	25秒 (S922: 40mmスリーブ、S921: 60mmスリーブ) (予熱モード)
融着プログラム数	最大 150
加熱プログラム数	最大 18
補強熱スリーブ	20、40、60mmに対応
スクリーニング力	1.96N (約0.2kgf)
光ファイバ像表示倍率	304倍、ズーム608倍
融着データメモリ	最大 2,000
寸法	127W×199D×105H mm (衝撃緩衝材含まず) 159W×231D×130H mm (衝撃緩衝材含む)
質量	1.9kg (バッテリーなし)、2.3kg (バッテリー2個含む)
モニタ	3.5インチLCDモニタ
データ通信ポート	USB ver.2.0
バッテリー連続使用回数 ^{*3)}	200回 (融着接続+加熱補強): バッテリー2個使用時 80回 (融着接続+加熱補強): バッテリー1個使用時
使用環境条件	-10 ~ +50℃ (結露なきこと)
保存環境条件	-40 ~ +60℃ (結露なきこと)
電源	AC入力 100 ~ 240V (50/60Hz)、DC入力 11 ~ 17V

*1) ITU-T規格に準じた光ファイバに対応します。

*2) 融着接続機の特性を示す目的で、良好な環境の条件において、同一の光ファイバを用いて接続したときの数値であり、接続損失を保証するものではありません。

*3) 100%充電した新品のバッテリーを使い、室温環境 (約20℃) で光ファイバ心線を約100秒に1回のペースで連続して融着接続と加熱補強を行える回数。バッテリーの状態や使用環境によって使用できる回数は異なります。

標準構成

品名	品番	数量		
		S178A-1	S178A-2	S178A-3
S178A ver.2 融着接続機本体	S178A-X-A-0001	1台	1台	1台
ハードタイプ収納ケース	HCC-01	1個	1個	1個
ツールケース	TCC-01	1個	1個	1個
内蔵バッテリー	S943B	2個	2個	2個
予備電極棒	S969	1組	1組	1組
ACアダプタ	S976B	1個	1個	1個
AC電源コード	—	1本	1本	1本
補強部設置台	CTX-01	1個	1個	1個
V溝清掃ブラシ	VGC-01	1本	1本	1本
電極棒研磨用ゴム砥石	D5111	1個	1個	1個
取扱説明書	FTS-B404	1冊	1冊	1冊
16mm切断長タイトホルダ	S712T-016	1組	—	—
10mm切断長タイトホルダ	S712T-010	—	1組	—
250μm単心ファイバホルダ	S712S-250	—	—	1組
900μm単心ファイバホルダ	S712S-900	—	—	1組

*) カッタS326AとストリッパS210を付けた推奨セットをご用意しています。

オプション

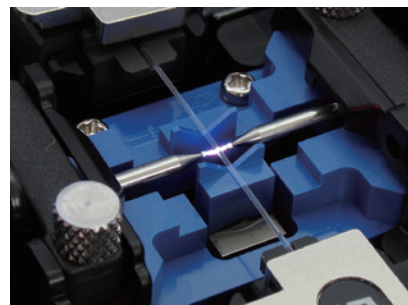
品名	品番	数量
ソフトタイプ収納ケース	SCC-01	1個
補強部設置台	CTX-01	1個
傾斜スタンド	AGS-01	1個
携帯ベルト	WBT-01	1個
搬送治具	TRP-01	1個
搬送ホルダ	TRH-01	1個
USBケーブル	USB-01	1本
カーシガレットケーブル	CDC-01	1本
V溝清掃ブラシ	VGC-01	1本
充電器	S958C	1個
16mm切断長タイトホルダ	S712T-016	1組
10mm切断長タイトホルダ	S712T-010	1組
160μm単心ファイバホルダ	S712S-160	1組
250μm単心ファイバホルダ	S712S-250	1組
500μm単心ファイバホルダ	S712S-500	1組
900μm単心ファイバホルダ	S712S-900	1組

小型大口径光ファイバ融着接続機 S178LDF



- クラッド径450μmまでの大口径光ファイバに対応
- 頑丈でコンパクトなデザイン
- 手に持って操作可能
- 高速接続・高速加熱補強
- 内蔵バッテリーにて駆動可能

S178LDF融着接続機はバッテリーで駆動する携帯性と耐環境特性を備えた新しいスタイルの大口径光ファイバ用融着接続機です。頑丈でコンパクトなデザインはあらゆる場所での作業を実現します。高速接続・高速加熱補強と簡単な操作で効率の良い作業が可能です。



仕様

項目	特性
適用光ファイバ*1)	LDF、SM、MM
光ファイバ外径	125 ~ 450 μm
光ファイバ被覆外径	150 to 2000 μm
光ファイバ切断長	10mm
平均接続損失*2)	SM : 0.02dB、MM : 0.01dB (125 μm クラッド径ファイバ)
標準融着接続時間	9秒 (125 μm クラッド径 SM ファイバ接続時)
標準補強加熱時間	31 秒 (S922 : 40mm スリーブ、S921 : 60mm スリーブ)
融着プログラム数	最大 150
加熱プログラム数	最大 18
熱補強スリーブ	20、40、60 mm に対応
融着データメモリ	最大 2000
寸法	159W×231D×130H mm (衝撃緩衝材含む)
重量	1.9kg (バッテリーを含まない)
モニター	3.5インチ LCD モニタ
データ通信ポート	USB ver.2.0
バッテリー連続使用回数*3)	60 回 (融着接続+加熱補強)
使用環境条件	-10 to +50℃ (結露なきこと)
保管環境条件	-40 to +60℃ (結露なきこと)
電源	AC 入力 100 ~ 240V (50/60Hz)、DC 入力 11 ~ 17V

*1) ITU-T 規格に準じた光ファイバに対応します。

*2) 融着接続機の特性を示す目的で、良好な環境の条件にて接続したときの数値であり、接続損失を保証するものではありません。

*3) 100% 充電した新品のバッテリーを使い、室温環境 (約 20℃) で 125μm クラッド径の光ファイバ心線を約 100 秒に 1 回のペースで連続して融着接続と加熱補強を行える回数。バッテリーの状態や使用環境によって使用できる回数は異なります。

標準構成

品名	品番	数量
S178LDF融着接続機本体	S178-L-A-0001	1台
ハードタイプ収納ケース	HCC-01	1個
内蔵バッテリー	S943B	1個
予備電極棒	S969	1組
ACアダプタ	S976B	1個
AC電源コード	—	1個
補強部設置台	CTX-01	1個
電極棒研磨用ゴム砥石	D5111	1個
V溝清掃ブラシ	VGC-01	1個
取扱説明書	FTS-B431	1冊
250μm単心ファイバホルダ	S712S-250	1組
900μm単心ファイバホルダ	S712S-900	1組

オプション

品名	品番	数量
ソフトタイプ収納ケース	SCC-01	1個
傾斜スタンド	AGS-01	1個
充電器	S958C	1個
USBケーブル	USB-01	1個
250μm単心ファイバホルダ*4)	S712S-250	1組
500μm単心ファイバホルダ*4)	S712S-500	1組
900μm単心ファイバホルダ*4)	S712S-900	1組

*4) ご指定の被覆径専用のファイバホルダも作成致します。

ハイエンド光ファイバ融着接続機 S183PMII ver.2 (異径、定偏波、高強度、大口径光ファイバ接続用)



■S183PMII ver.2の特長

- ①PANDAファイバの回転調整最適化機能搭載
- ②簡単操作で手動融着が可能
- ③異種ファイバ接続オートモード機能搭載

■あらゆる接続ニーズに対応

(異径、定偏波、高強度、大口径光ファイバ接続)

■クラッド径500μmまで接続可能

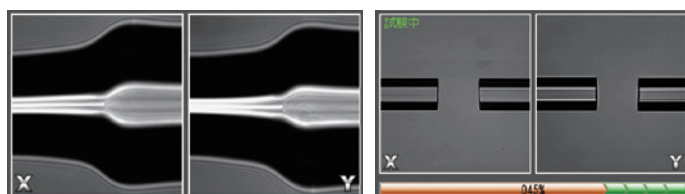
■簡単操作パネル

■測定器と連動した融着接続

■パソコン接続による融着データの伝送が可能

■光機器製造における生産性、信頼性を向上

■光ファイバの被覆外径やクラッド径が変わっても自動調整



光コンポーネントや光部品の研究・開発および製造ラインで要求される全てのニーズをフィードバックした高機能、高性能・ハイエンドの融着接続機です。定偏波光ファイバやエルビウム添加ファイバ、ハイドルタファイバの接続はもちろん、細径クラッド(80μm)や500μmといった太径クラッドなどの異径の光ファイバ接続も可能です(汎用のクラッド径は125μm)。さらに高強度接続用工具(専用のファイバ切断器、皮剥き器、洗浄器)とあわせて使用することで、高強度接続(平均25N)も行えます。

■仕様

項目	特性
適応光ファイバ ^{*1)}	SM、MM、DSF、NZD、EDF、PMF、LDF、HighΔ、PHOTONIC CRYSTAL
光ファイバ外径	80～500μm
光ファイバ被覆外径	160～2000μm
光ファイバ切断長	3～5mm(被覆クランプ)、9～11mm(ガラスクランプ)
スリーブ長	±1.9mm
平均接続損失(同種接続) ^{*2)}	SM: 0.02dB、MM: 0.01dB、DSF: 0.04dB、PMF: 0.05dB
消光比(クロストーク)(同種接続) ^{*2)}	−40dB(0.6度)(PANDAファイバ接続時) −32dB(1.4度)(BOW-TIEファイバ接続時)
消光比(クロストーク)(異種接続) ^{*2)}	−30dB(1.8度)(PANDA/BOW-TIEファイバ接続時)
反射減衰量	>60dB
標準融着接続時間 ^{*3)}	15秒(SM接続時)、35秒(PMF接続時、ガラスクランプ) 55秒(PMF接続時、被覆クランプ)
標準加熱補強時間	51秒(S921: 60mmスリーブ) 40秒(S922: 40mmスリーブ)
手動モード	ギャップセット、手動調心(X、Y、θ)、各種補助機能
オートモード	SM・MM・DSF自動認識機能、異種ファイバ接続機能 PANDAファイバオート機能
融着プログラム数	72(工場出荷設定)、150(総プログラム)
加熱プログラム数	10(工場出荷設定)、12(総プログラム)
補強熱スリーブ	20、40、60mmに対応
光ファイバ像表示倍率	215倍、ズーム430倍
融着データメモリ	最大2000
寸法	350W×197D×154H mm
質量	8.5kg
モニタ	6.5インチLCDモニタ
外部出力(画像)	アナログRGB
データ通信ポート	USB ver.1.1、LAN(10BASE-T)
使用環境条件	0～+40℃(結露なきこと)
保管環境条件	−40～+60℃(結露なきこと)
電源	AC 100～240V(50/60Hz、ACアダプタ使用時)

* 1) ITU-T規格に準じた光ファイバに対応します。定偏波ファイバや特殊ファイバについては、ファイバによって接続条件の最適化を必要とする場合があります。

* 2) 融着接続機の特性を示す目的で、良好な環境の条件において接続したときの数値であり、接続損失および消光比を保証するものではありません。

* 3) 接続を開始してから完了するまでの標準的な時間であり、ファイバの種類やセット状態により多少変わります。

■標準構成品

品名	品番	数量
S183PMII融着接続機本体 ^{*4)}	S183-P2-A-0001	1台
250μm被覆用ホルダ	S710S-250	1組
400μm被覆用ホルダ	S710S-400	1組
900μm被覆用ホルダ	S710S-900	1組
ACアダプタ	S974A	1個
AC電源コード	—	1本
標準ファイバ用電極棒(予備)	S960	1組(2本)
Zロック	S183-X2-A-0010	1組
電極棒研磨用ゴム砥石	D5111	1個
取扱説明書	FTS-331	1冊

* 4) S183PMII本体には標準ファイバ用電極棒が搭載されています。

■オプション

	品番	数量
160μm被覆用ホルダ	S710S-080	1組
専用被覆径ホルダ(特注対応) ^{*5)}	—	1組
LDF用ホルダ	S710S-LDF	1組
ルースチューブ用ホルダ	S710S-LT	1組
標準ファイバ用電極棒	S960	1組(2本)
LDF用電極棒	S968	1組(2本)
ファイバ搬送治具	S183-X2-A-0002	1個
SmartFuse(ソフトウェア)	SF-01	1個

* 5) 100～2000μmの範囲で被覆径をご指定ください。
ご指定の被覆径専用のファイバホルダを作成いたします。

スーパーハイエンド光ファイバ融着接続機 S184PM-SLDF ver.2 (超大口径、異径、高強度、定偏波光ファイバ接続用)



■S184PM-SLDF ver.2の特長

- ①PANDAファイバの回転調整最適化機能搭載
- ②簡単操作で手動融着が可能
- ③異種ファイバ接続オートモード機能搭載

■世界初、3本の電極棒の放電により、従来出来なかった光ファイバの接続が可能

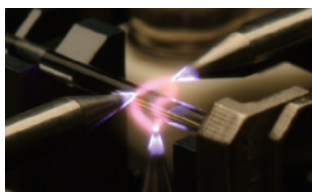
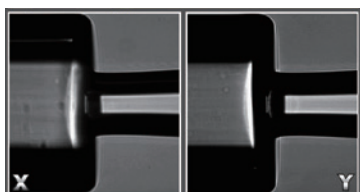
■あらゆる接続ニーズに対応

(超大口径、異径、高強度、定偏波光ファイバ接続)

■クラッド径1200μmまで接続可能

■光機器製造における生産性、信頼性を向上

■光ファイバの被覆外径やクラッド径が変わっても自動調整



ハイエンド融着接続機S183PMII ver.2に、世界で初めて3本の電極棒による3相放電機構を搭載することにより、従来の機能をほぼそのままに、1mmを超えるクラッド径の超大口径光ファイバを融着接続することが可能になりました。超大口径ファイバに加えて、クラッド径125μmの標準の各種ファイバや定偏波光ファイバ、高強度接続が可能であり、あらゆるニーズに対応したスーパーハイエンド融着機です。

■仕様

項目	特性
適応光ファイバ ^{*1)}	SM、MM、DSF、NZD、EDF、PMF、LDF、HighΔ、PHOTONIC CRYSTAL
光ファイバ外径	80 ~ 1200μm ^{*4)}
光ファイバ被覆外径	160 ~ 2000μm
光ファイバ切断長	5mm(被覆クランプ)、9 ~ 11mm(ガラスクランプ)
スリーブ長	±1.9 mm
平均接続損失(同種接続) ^{*2)}	SM: 0.03dB
消光比(クロストーク)(同種接続) ^{*2)}	~35dB(1.0度)(PANDAファイバ接続時) ~30dB(1.8度)(BOW-TIEファイバ接続時)
消光比(クロストーク)(異種接続) ^{*2)}	~28dB(2.3度)(PANDA/BOW-TIEファイバ接続時)
反射減衰量	>60dB
標準融着接続時間 ^{*3)}	20秒(SM接続時)、45秒(PMF接続時、ガラスクランプ)
標準加熱補強時間	51秒(S921: 60mmスリーブ)、 40秒(S922: 40mmスリーブ)
手動モード	ギャップセット、手動調心(X、Y、θ)、各種補助機能
オートモード	SM・MM・DSF自動認識機能、異種ファイバ接続機能 PANDAファイバオート機能
融着プログラム数	43(工場出荷設定)、150(総プログラム)
加熱プログラム数	10(工場出荷設定)、12(総プログラム)
補強熱スリーブ	20、40、60mmに対応
光ファイバ像表示倍率	215倍、ズーム430倍
融着データメモリ	最大2000
寸法	350W×197D×154H mm
質量	8.8kg
モニタ	6.5インチLCDモニタ
外部出力(画像)	アナログRGB
データ通信ポート	USB ver.1.1、LAN(10BASE-T)
使用環境条件	0 ~ +40℃(結露なきこと)
保管環境条件	-40 ~ +60℃(結露なきこと)
電源	AC 100 ~ 240V(50/60Hz、ACアダプタ2個使用時)

- *1) ITU-T規格に準じた光ファイバに対応します。定偏波光ファイバや特殊ファイバについては、ファイバによって接続条件の最適化を必要とする場合があります。
- *2) 融着接続機の特性を示す目的で、良好な環境の条件において接続したときの数値であり、接続損失および消光比を保証するものではありません。
- *3) 接続を開始してから完了するまでの標準的な時間であり、ファイバの種類やセット状態により多少変わります。
- *4) PHOTONIC CRYSTAL ファイバや非円ファイバなどのファイバは、光ファイバ外径の上限値が500μmになる場合があります。

■標準構成品

品名	品番	数量
S184PM-SLDF融着接続機本体 ^{*5)}	S184-PS-A-0001	1台
250μm被覆用ホルダ	S710S-250	1組
400μm被覆用ホルダ	S710S-400	1組
900μm被覆用ホルダ	S710S-900	1組
LDF用ホルダ	S710S-LDF	1組
ACアダプタ	S974A	1個
ACアダプタ	S975A	1個
AC電源コード	—	2本
標準ファイバ用電極棒セット	S184-X-A-0012	1組(3本)
LDF用電極棒セット(予備)	S184-X-A-0011	1組(3本)
Zロック	S183-X2-A-0010	1組
垂直電極棒交換治具	S184-X-A-0004	1個
電極棒研磨用ゴム砥石	D5111	1個
取扱説明書	FTS-340	1冊

*5) S184PM-SLDF 本体にはLDF用電極棒セットが搭載されています。

■オプション

品名	品番	数量
160μm被覆用ホルダ	S710S-080	1組
専用被覆径ホルダ(特注対応) ^{*6)}	—	1組
LDF用ホルダ	S710S-LDF	1組
ルースチューブ用ホルダ	S710S-LT	1組
標準ファイバ用電極棒セット	S184-X-A-0012	1組(3本)
LDF用電極棒セット	S184-X-A-0011	1組(3本)
ファイバ搬送治具	S183-X2-A-0002	1個
SmartFuse(ソフトウェア)	SF-01	1個

*6) 100 ~ 2000μmの範囲で被覆径をご指定ください。
ご指定の被覆径専用のファイバホルダを作成いたします。

光ファイバホルダ/補強熱スリーブ

光ファイバホルダ S712シリーズ

S123融着接続機シリーズ、S153A、S178A融着接続機で使用する光ファイバホルダです。

■ラインナップ

型式	数量	適用ファイバ	使用機種
S712S-160	1組	φ0.16mm単心線用	S153A、S178A融着接続機
S712S-250	1組	φ0.25mm単心線用	S153A、S178A融着接続機、 S122、S123 融着接続機シリーズ
S712S-500	1組	φ0.50mm単心線用	
S712S-900	1組	φ0.90mm単心線用	
S712A-002	1組	2心テープ心線用	
S712A-004	1組	4心テープ心線用	
S712A-008	1組	8心テープ心線用	S122、123 融着接続機シリーズ
S712A-012W	1組	12心テープ心線用	
S712R-500	1組	φ0.50mm単心線4心一括用	
S712S-1SM-D	1組	1心ドロップケーブル用 1心インドアケーブル用	
S712S-1SM-ST	1組	1心細径インドアケーブル用	
S712A-2SM-D	1組	2心ドロップケーブル用	

S712 シリーズ



4心一括接続用ホルダ



S712R-500

ドロップケーブル／インドアケーブル接続用ホルダ



S712S-1SM-D



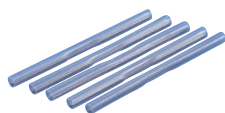
S712S-1SM-ST



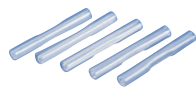
S712A-2SM-D



補強熱スリーブ S92□シリーズ



S921



S924

補強熱スリーブは、光ファイバの融着部の補強に用います。融着された箇所のガラスの曲げ強度を補強します。

■ラインナップ

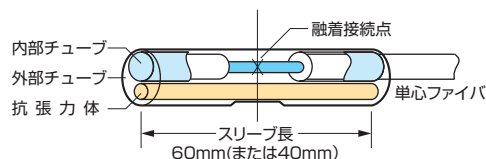
型式	適用心線数	推奨切断長	長さ	抗張力体
S921	単心ファイバ専用 (φ0.25~0.90mm)	16mm	60mm	ステンレス
S922	単心ファイバ専用 (φ0.25~0.90mm)	10mm	40mm	ステンレス
S924	単心ファイバ~8心テープ心線	10mm	40mm	ガラス (透明)
S927A	単心ファイバ~8心テープ心線	10mm	40mm	セラミックス (黒色)
S927B	単心ファイバ~12心テープ心線	10mm	40mm	セラミックス (黒色)
S928A-20	単心ファイバ専用 (φ0.25~0.40mm)	5mm	20mm	ステンレス
S928A-25	単心ファイバ専用 (φ0.25~0.40mm)	7mm	25mm	ステンレス
S928A-35	単心ファイバ専用 (φ0.25~0.40mm)	10mm	35mm	ステンレス

■標準構成

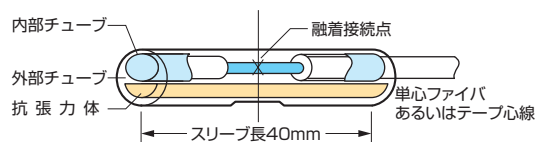
型式	数量
S921	25本/1袋
S922	25本/1袋
S924	25本/1袋
S927A	100本/1袋
S927B	100本/1袋
S928A-20	100本/1袋
S928A-25	100本/1袋
S928A-35	100本/1袋

■補強熱スリーブの構造

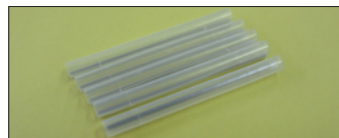
単心ファイバ用補強熱スリーブ(S921、S922)



テープ心線用補強熱スリーブ(S924、S927)



補強熱スリーブ S921DC



ドロップケーブル融着接続専用の補強熱スリーブです。

■仕様

項目	特性
適用	ドロップケーブル、インドアケーブル、細径インドアケーブル
推奨切断長	10mm
長さ	60mm
抗張力体	ステンレス
数量	25本/1袋

光ファイバストリッパ S210 (単心線用)

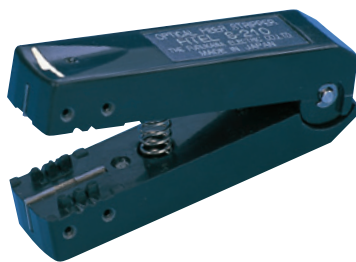
光ファイバ心線φ0.25mmとφ0.90mmの被覆除去が可能です。

■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZDなど
光ファイバ心線数	光ファイバ単心線
光ファイバ被覆外径	0.25、0.90mm
寸法	80W×20D×26H mm
質量	70g

■標準構成

品名	型式	数量	備考
本体	S210	1台	収納ケース付き
取扱説明書	—	1部	



高強度対応ホットストリッパ S218H (単心線用)

- φ0.25mm心線の高強度被覆除去が可能
- 刃ユニットを交換することでφ0.25mm心線、φ0.9mm心線の単心線に対応可能
- スペーサを装着することで被覆除去位置を変更することが可能
- セット台を装着し卓上型にすることが可能

S218Rホットストリッパの使いやすさをそのままに、専用の刃を搭載することで高強度被覆除去が可能となっています。オプションのセット台を装着することで卓上型でも使用できますので、製造ラインでも効率のよい作業が可能になります。



■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZD
光ファイバ心線数	光ファイバ単心線
光ファイバ被覆外径	0.25mm (S218H-250) 0.90mm (S218H-900)
入力電圧	DC11~14V AC100~240V: ACアダプタ (S952) 使用
駆動時間	約10時間: Normalモード
充電時間	約2.5時間: 電源OFF状態にて
使用環境条件	周囲温度: 0~+40℃ 周囲湿度: 95%以下; ただし、結露なきこと
寸法	129W×48D×41H mm
質量	270g (バッテリー含む)
高強度被覆除去	引張破断強度33.8N以上* (1N=0.102kgf)

*) 当社標準ファイバでの試験による。

■標準構成

品名	品番	数量
本体 ^{*)}	218H-250 または S218-900	1台
バッテリー	S944	1台
ACアダプタ	S952	1台
スペーサ	S218X-22	1個
清掃ブラシ ^{*)}	—	1式
六角レンチ ^{*)}	—	1式
+ドライバ ^{*)}	—	1本
取扱説明書	—	1部

*) 単品での販売は行いません。

■オプション

品名	品番	数量
単心用アダプタ	S218X-03	1式
セット台	S218X-23	1台
φ0.25心線用刃ユニット	S218H-41	1式
φ0.9心線用刃ユニット	S218H-43	1式

光ファイバストリッパ

光ファイバホットストリッパ S218R (テープ心線・単心線用)



■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZDなど
光ファイバ心線数	光ファイバ単心線、 光ファイバテープ心線 (2~12心)
光ファイバ被覆外径	光ファイバ単心線: 0.25~0.40mm 光ファイバテープ心線: 0.30~0.40mm
入力電圧	DC11~14V AC100~240V; ACアダプタ (S952) 使用
駆動時間	約10時間; Normalモード
充電時間	約2.5時間; 電源OFF状態にて
使用環境条件	周囲温度: 0~+40℃ 周囲湿度: 95%以下; ただし、結露なきこと
寸法	125W×48D×41H mm
質量	260g (バッテリー含む)

■充電機能を本体に内蔵し、AC電源が接続されている際には作業しながら自動的にバッテリーを充電

■刃の交換作業が容易に行え、メンテナンス性良好

S218Rホットストリッパは光ファイバテープ心線を加熱し軟化させることにより容易に被覆除去することが可能な工具です。ACアダプタを接続してのAC電源駆動、AC電源の供給が不可能な場所では本体に内蔵のバッテリーにてコードレスの状態にて使用が可能です。省電力設定によりバッテリー駆動時の消費電力を抑え、長時間使用が可能です。また、電源スイッチ部にバッテリー残量チェック機能を設けバッテリー残量をLEDで表示します。

光ファイバホルダを使用しないで単心線の被覆除去を行う場合には、単心アダプタS218X-03が必要です。φ0.9mm単心線には対応していません。テープ心線の被覆除去には光ファイバホルダが必要です。

■標準構成品

品名	品番	数量
本体 *	S218R-01	1台
バッテリー	S944	1台
ACアダプタ	S952	1台
六角レンチ *	—	1式
+ドライバー *	—	1本
取扱説明書	—	1部

*) 単品での販売は行いません。

■オプション

品名	品番	数量
単心用アダプタ	S218X-03	1式
電源コードA	S218X-02	1本
替刃	S218X-06	1組 (※交換用替刃:2枚にて1組)
スペーサ *	S218X-22	1個
セット台	S218X-23	1台

*) 被覆除去長さを調整時に使用

4心一括光ファイバホットストリッパ S218R-500 (テープ心線・単心線用)



■刃間隔調整スペーサを切り替えることにより0.50mm光ファイバ単心線×4本の被覆除去が可能

■0.25 ~ 0.40mm単心線、テープ心線の被覆除去も可能

S218R光ファイバホットストリッパの仕様および使いやすさはそのままに刃間隔調整スペーサを切り替えることにより容易に0.50mm光ファイバ単心線×4本を一括して0.25mm光ファイバ単心線×4本に落とし込むことが可能な工具です。

4心一括光ファイバホルダS712R-500とセットで使用することにより4心一括融着接続を効率良く作業することが可能になります。

■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZDなど
光ファイバ心線数	光ファイバ単心線、 光ファイバテープ心線 (2~12心)
光ファイバ被覆外径	光ファイバ単心線: 0.25~0.50mm*) 光ファイバテープ心線: 0.30~0.40mm
入力電圧	DC11~14V AC100~240V; ACアダプタ (S952) 使用
駆動時間	約10時間; Normalモード
充電時間	約2.5時間 電源OFF状態にて
使用環境条件	周囲温度: 0~+40℃ 周囲湿度: 95%以下; ただし、結露なきこと
寸法	125W×48D×41H mm
質量	260g (バッテリー含む)

*) 刃間隔調整スペーサ切り替え時。

■標準構成品

品名	品番	数量
本体 *	S218R-01	1台
バッテリー	S944	1台
ACアダプタ	S952	1台
六角レンチ *	—	1式
+ドライバー *	—	1本
取扱説明書	—	1部

*) 単品での販売は行いません。

■オプション

品名	品番	数量
単心用アダプタ	S218X-03	1式
電源コードA	S218X-02	1本
替刃	S218X-06	1組 (※交換用替刃:2枚にて1組)
スペーサ *	S218X-22	1個
セット台	S218X-23	1台

*) 被覆除去長さを調整時に使用

光ファイバカッター S326A



仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZDなど
光ファイバ心線数	光ファイバ単心線、光ファイバテープ心線（2～12心）
光ファイバ被覆外径	光ファイバ単心線：0.25～0.90mm 光ファイバテープ心線：0.30～0.40mm×0.25ピッチ
光ファイバ切断長	単心線任意切断 5～20mm 単心固定切断 10mm、16mm テープ心線 10mm
寸法	96W×79D×56H mm
質量	250g

標準構成

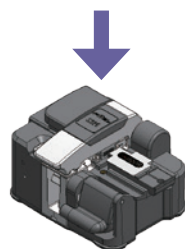
品名	品番	数量
本体	S326A-02	1台
単心ファイバアダプタ	S326X-18	1個
標準屑箱	S326X-12	2個 [*]
大型屑箱	S326X-13	1個
ハードケース	S326X-14	1個
六角レンチ	S326X-16	1式
取扱説明書	FTS-B444	1部

^{*} 1個は本体に装着、1個は予備。



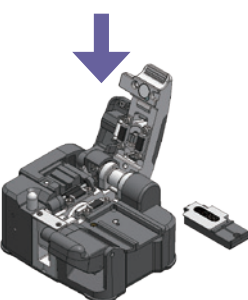
操作 1

ファイバホルダを載せて蓋を閉じる



操作 2

レバーを押して切断する
(ファイバ屑は自動回収される)



操作 3

蓋を開けて
ファイバホルダを取り出す

■エルゴノミック（人間工学）デザイン

手のひらにしっかりとなじむ形状に設計されています。
落下防止のためのストラップを取り付けることができます。
作業台に置いた状態での操作も可能です。

■簡単セット

蓋が大きく開くことによって作業領域が広くなり、光ファイバ先端の扱いに気を使うことなく光ファイバのセット・取り出しを容易に行うことができます。

■ワンアクション

光ファイバへの傷入れ・押し割り・屑回収・リセットまでの一連の動作を、ボタン一つの操作で簡単に行うことができます。

■大容量ファイバ屑箱採用

標準屑箱の他に大型屑箱も標準添付されており、多本数の切断作業時に威力を発揮します。

■安定した切断品質

光ファイバを磁力によってしっかりと固定してから光ファイバの傷入れを行うため、安定した切断品質が得られます。

■単心ファイバアダプタ

切断長10mm用、切断長16mm用、切断長3～20mm用の3本溝がワンセットになった単心ファイバアダプタが標準添付されています。

融着接続前に光ファイバ心線の被覆を除去した後、所定の寸法に光ファイバを切断するための工具です。

光ファイバカッター S325Aで好評いただいた操作性をそのままにさらに使いやすく進化しました。

光ファイバカッター S31□シリーズ（単心線用）



S310

S315

融着接続前に光ファイバ心線の被覆を除去した後、所定の寸法に光ファイバを切断するための工具です。

光ファイバに傷を入れ、手動で曲げ折りを行うタイプのカッターです。

■仕様

項目	S310	S315
光ファイバ被覆外径	光ファイバ単心線：0.25～0.90mm	
光ファイバ切断長	16mm固定	2～20mm可変
寸法	125W×20D×42H mm	
質量	65g	

■標準構成

型式	品名	品番	数量
S310/S315	本体	S310/S315	1台
	収納ケース	—	1個
	取扱説明書	—	1部

光ファイバ融着接続キット S42□シリーズ



- 光ファイバ融着接続に必要な工具、消耗備品および簡易保守に必要な工具などをキット化
- 本キットと別売の融着接続機、補強熱スリーブにより融着接続作業が可能
- 融着接続に必要な工具、部材がパッケージされているため、管理や可搬性に優れ作業効率向上

光ファイバ融着接続に必要な工具、備品、および融着接続機の簡単な保守に必要な工具を組み合わせ収納ケースに収めた便利なキットです。

■ラインナップ

型式	用途
S422	単心光ファイバ融着接続キット
S423	高精度単心光ファイバ融着接続キット
S424	多心/単心光ファイバ融着接続キット

■標準構成

品名	数量	型式		
		S422	S423	S424
S210光ファイバストリッパ	1	○	○	○
収納箱 ^{*1)}	1	○	○	○
ハンドラップ	1	○	○	○
ペンコット (脱脂綿)	1	○	○	○
綿棒 ^{*2)}	1	○	○	○
ブローブラシ ^{*2)}	1	○	○	○
工具セット ^{*2)}	1	○	○	○
ゴム砥石 ^{*2)}	2	○	○	○
S310光ファイバカッタ	1	○	—	—
S326A光ファイバカッタ	1	—	○	○
S218R光ファイバホットストリッパ	1	—	—	○

* 1) 原則として収納箱単体での販売は行いません。

* 2) 単品での販売は行いません。

光ファイバ素線分離具 S220A



- 手作業では困難なテープ心線の素線分離を簡単・確実・正確に行います

S220A素線分離具は、光ファイバテープ心線を単心ファイバへ素線分離することが可能な工具です。
(例：4心テープを4本の単心ファイバへ。)



■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZDなど
光ファイバ心線数	光ファイバテープ心線：2～12心
光ファイバ被覆外径	光ファイバテープ心線：0.3～0.4mm (材質：UV被覆)
寸法	55W×30D×22H mm
質量	100g

※本工具により単心分離した部分は光ファイバテープ心線の縦裂き作業終了時に切り取り排除してください。

※本工具にて単心分離した部分には傷が入る恐れがありますので「現用回線」の収容されている光ファイバテープ心線には絶対に使用しないでください。また、分離部分を現用回線としてご使用にならないでください。

■標準構成

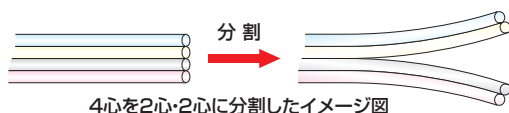
品名	品番	数量
本体	S220A	1台
取扱説明書	FTS-B014	1部

テープ分割工具 S233シリーズ



- ファイバガイドを交換することにより、希望する心数への分割が可能
- 着脱式ファイバガイドの採用により、工具を用いることなく容易にガイドが交換可能
- 簡単・確実・正確に光ファイバテープ心線を分割可能

S233A/B/Cテープ分割工具は光ファイバテープ心線を希望する心数へ分割することが可能な工具です。



■ラインナップ

型式	用途
S233A	4心テープ心線 → 2心と2心に分割が可能 4心テープ心線 → 3心と1心に分割が可能
S233B	4心テープ心線 → 2心と2心に分割が可能 8心テープ心線 → 4心と4心に分割が可能
S233C	12心テープ心線 → 6心と6心に分割が可能 24心テープ心線 → 12心と12心に分割が可能

■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、DSFなど
光ファイバ外径	125μm (標準)
光ファイバ心線数	光ファイバテープ心線：4～24心 (標準ファイバピッチ0.25mm)
光ファイバ被覆外径	光ファイバテープ心線：0.3～0.4mm (材質：UV被覆)
寸法	115W×20D×20H mm
質量	95g

※ MM型光ファイバテープ心線には対応していません。

※ 光ファイバテープ心線の被覆材質によっては分割できない場合があります。

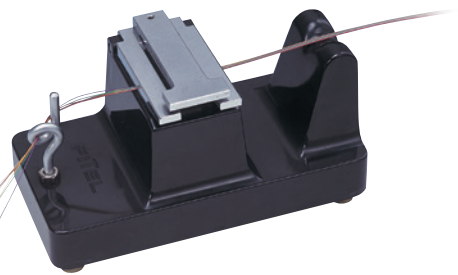
※ 本分割工具にて分割した部分には傷が入る恐れがありますので「現用回線」の収容されている光ファイバテープ心線には絶対に使用しないでください。また、分割部分を現用回線としてご使用にならないでください。

■標準構成

品名	品番	数量	型式			備考
			S233A	S233B	S233C	
本体 [*]	S233X-01	1台	○	○	○	
清掃ブラシ	S233X-02	1本	○	○	○	
収納ケース	S233X-03	1個	○	○	○	
ファイバガイドA	S233X-11	1個	○	—	—	表面：4心→2心と2心に分割が可能 裏面：4心→3心と1心に分割が可能
ファイバガイドB	S233X-12	1個	—	○	—	表面：4心→2心と2心に分割が可能 裏面：8心→4心と4心に分割が可能
ファイバガイドC	S233X-13	1個	—	—	○	表面：12心→6心と6心に分割が可能 裏面：24心→12心と12心に分割が可能
取扱説明書	FTS-B178	1部	○	○	○	

※) 単品での販売は行いません。

光ファイバリボナイザ S612



■単心素線をテープ化して、効率的な接続が可能

S612光ファイバリボナイザは、単心ファイバを、接着剤を用い、2心から12心の光ファイバテープ化するための工具です。
(例：4本の単心素線の4心テープ化が可能です。)

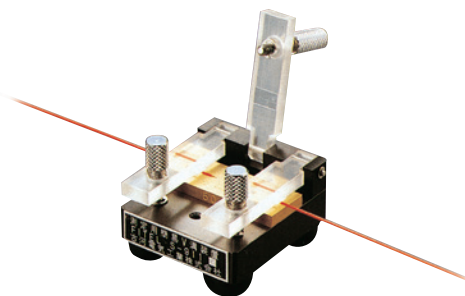
■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZDなど
被覆外径	0.25mm
テープ化心線数	2～12心
寸法	120W×60D×58H mm
質量	400g

■標準構成

品名	品番	数量	備考
本体	S612	1台	
接着剤	S611-04	2個	50ml×2本
取扱説明書	FTS-B001	1部	

単心ファイバ用簡易V溝突合器 S91□シリーズ



■シングルモード型光ファイバの接続において平均0.25dBの接続損失を実現（屈折率整合剤使用）

■光ファイバの前処理には、融着接続時と同様の被覆除去、清掃、切断の工程が必要です。融着接続時に用いる工具類がそのまま使用可能

S91□シリーズは、光ファイバの導通試験、損失測定試験などを行う際の一時的な接続を簡単に行うことが可能な工具です。

■ラインナップ

型式	数量	適用ファイバ (被覆径mm)
S911	1	0.90×0.90
S912	1	0.90×0.40
S913	1	0.40×0.40
S914	1	0.40×0.25
S915	1	0.25×0.25
S916	1	0.25×0.90

■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、 単心ファイバ
接続損失 [*]	0.25dB (屈折率整合剤使用)
寸法	50W×55D×33H mm
質量	350g

※) 本数値は単心ファイバ用簡易V溝突合器の特性を示す目的で環境の良い条件において同一の光ファイバを用いて行われた数値であり、接続損失を保証するものではありません。

ターミネーション検知ツール ID-T

NEW

(株)成和技研製品

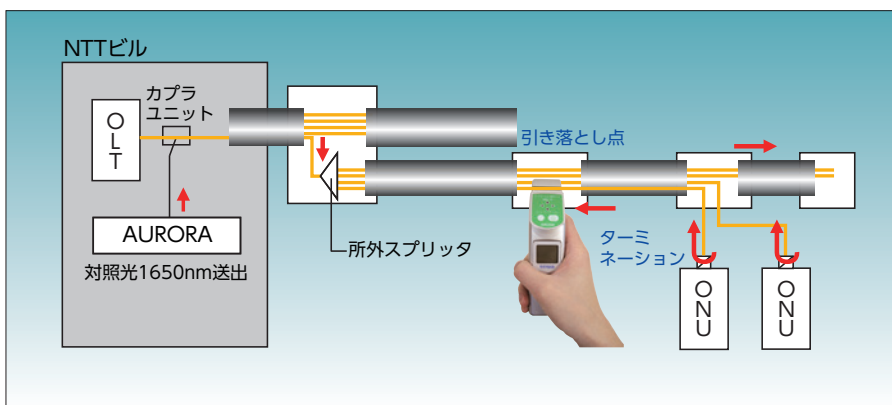


NDS株式会社様 VE提案商品

- 外被把持ターミネーションの有無を判別
- 現用・非現用の識別が容易*1)
- ONUの種別・電源入切に依存しない
- 誤切断・誤接続の予防に有効
- AURORA対照光の利用で一人作業が可能
- お客様宅に入ることなく識別可能
- 光ファイバ識別機 ID-H/R v2の現用光 (CW光) 検知機能、心線対照機能、方向検知機能も搭載

* 1) ONU有無は検知できません。

■使用方法例



■標準構成

型式	品名	品番	備考
ID-T	本体	ID-T	単3アルカリ乾電池 ストラップ付属
	ソフト収納ケース	AI02H-001	—
	取扱説明書	—	—

■仕様

項目		仕様	
適用光ファイバ		φ0.25、φ0.5、φ0.9Nyパイプ入りUV単心線、4～12テブ心線	
ファイバ曲げ径		R15	R30
受光波長		900～1700nm	
受光周波数		270Hz変調光、無変調光、および連続した通信光	
光パワー測定レベル		0～40dBm	
挿入損失最大レベル	1310nm	0.1dB	
	1550nm	0.5dB	1.0dB
	1650nm	1.0dB	2.5dB
反射光/対照光/現用光の識別		BASICモード (ターミネーション検知モード)	
		【反射光あり】ランプ点灯(方向表示+現用線) +LCD表示(光パワー測定レンジ+変調周波数) +ブザー断続音 【反射光なし】ランプ点灯 (方向表示) +LCD表示(光パワー測定レンジ+変調周波数) +ブザー連続音	
		TONEモード	
		【対照光】ランプ点灯(方向表示) +LCD表示(光パワー測定レンジ+変調周波数) +ブザー連続音 【現用光】ランプ点灯(方向表示) +LCD表示(光パワー測定レンジ) +ブザー断続音	
動作可能時間		8時間 (常温環境下にて単3アルカリ乾電池新品使用時)	
使用環境条件		-10～+50℃ 湿度95%以下 (結露なきこと)	
保存環境条件		-20～+60℃ 湿度95%以下 (結露なきこと)	
寸法		40W×65D×153H mm	
質量		160g (電池含む)	

光ファイバ識別機 ID-H/R v2

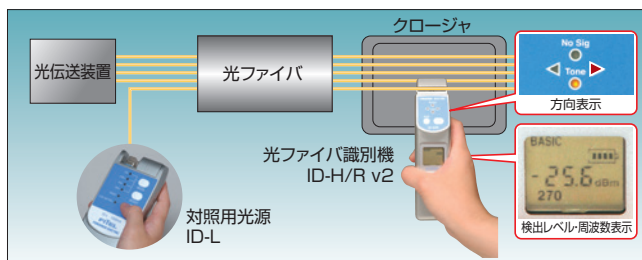


- 分解性能向上 (TONEモードのみ)
対照光の分解性能が約15dB向上
強い背景光がある場合でも、対照光を抽出可能
- 広いダイナミックレンジ
高感度化により、-50dBmまで検知可能
さらにHighパワー (+20dBm程度) にも対応
- ヘッド交換が不要
被覆外径0.25mm単心線～3mmコードまで対応可能
- 液晶画面 (LCD) を採用
検出光レベルと対照光周波数の測定結果を表示する他に、識別モード、電池残量の機器情報を常時表示
- 従来機を踏襲
方向表示、識別モードなどは従来機 (ID-HおよびID-H/R) と同じ
従来機と変わらず簡単に使用可能

識別表示

使い方で、次の設定がキー操作のみで可能です。		
BASICモード (現用光+270Hzのみ)	対照光検出 (270Hz)	・ランプ点灯 (方向表示+TONE) ・LCD表示 (周波数+光/パワー測定レベル) ・ブザー連続音
	現用光	・ランプ点灯 (方向表示) ・LCD表示 (光/パワー測定レベル) ・ブザー断続音
TONEモード (270Hzのみ)	対照光検出 (270Hz)	・ランプ点灯 (方向表示+TONE) ・LCD表示 (周波数+光/パワー測定レベル) ・ブザー連続音
FULLモード (現用光+270Hz・1kHz・2kHzのみ)	対照光検出 (270Hz・1kHz・2kHz)	・ランプ点灯 (方向表示+TONE) ・LCD表示 (周波数+光/パワー測定レベル) ・ブザー連続音
	現用光	・ランプ点灯 (方向表示) ・LCD表示 (光/パワー測定レベル) ・ブザー断続音

使用方法例



標準構成品

型式	品名	品番	備考
ID-H/R v2	本体	AI02H02	単3アルカリ乾電池、ストラップ付属
	ソフト収納ケース	AI02H-001	—
	取扱説明書	—	—

仕様

項目		仕様			
適用光ファイバ		φ0.25単心線 2～12心テープ心線		φ1.1～φ3ファイバコード (φ0.25単心線のみ適用) *1)	φ0.9単心線 (参考値) *2)
ファイバ曲げ径		R15	R30		
受光波長		900～1700nm			
受光周波数		270Hz/1kHz/2kHz (方形波、デューティー 50±10%) 変調光、無変調光、および連続した通信光			
光パワー測定レンジ *3)		0～-80dBm			
挿入損失最大レベル	1310nm	0.1dB		0.5dB	
	1550nm	0.5dB	1.0dB	2.0dB	
	1650nm	1.0dB	2.5dB	3.0dB	
平均最低検出レベル *4)	1310nm	-30dBm	-40dBm	-30dBm	-15dBm
	1550nm	-40dBm	-50dBm	-40dBm	
	1650nm				
現用光および対照光の識別		【現用光】ランプ点灯 (方向表示) + LCD表示 (光パワー測定レンジ) + ブザー断続音 【対照光】ランプ点灯 (方向表示+TONE表示) + LCD表示 (光パワー測定レンジ+ 変調周波数) + ブザー連続音			
動作可能時間		8時間 (常温環境下にて単3アルカリ乾電池新品使用時)			
使用環境条件		-10～+50℃ 湿度0～95% (結露なきこと)			
保存環境条件		-20～+60℃ 湿度0～95% (結露なきこと)			
寸法		40W×65D×153H mm			
質量		160g (電池含む)			

*1) φ0.25mmUV心線以外が内蔵されたコードは適用外です。

*2) 適用心線外であるため参考値とします。

*3) ファイバからの漏れ光検出レベルの事です。

*4) ファイバ内の光パワー。本仕様 (平均値) は当社光ファイバおよび測定方法に基づきます。メーカー、被覆色などによっては検出しにくい場合があります。

ハンディ光源 ID-L



ソフトケース
(オプション)

CLASS1 LASER PRODUCT

- 1310/1490/1550/1610nmの4波長対応機種ラインナップ
- 光出力を10dBアップのブースト(BOOST)機能追加
- デフォルトモード設定機能追加
- 小型・軽量。ポケットにも入るサイズ
- 乾電池で60時間以上稼働(オートパワーオフ機能あり)
- アダプタ部はワンタッチで着脱可能。またFCアダプタに変換可能

仕様

項目	特性			
品名	ハンディ光源 ID-L 1310nm	ハンディ光源 ID-L 1490nm	ハンディ光源 ID-L 1550nm	ハンディ光源 ID-L 1610nm
品番	AT03H31	AT03H49	AT03H55	AT03H61
波長	1310±10nm	1490±10nm	1550±10nm	1610±10nm
適用ファイバ種	SM			
スペクトル幅	1nm以下(ピークから-20dB)			
変調周波数	CW、270Hz、1kHz、2kHz			
出力レベル	標準時: -2.5±2dBm、ブースト時: +7.5±2dBm ※CW時(270Hz/1kHz/2kHz時は約3dB低下)			
安定性	±0.05dB以下(1時間 一定温度) ※ブースト時を除く			
コネクタ	SCアダプタ標準添付(端面清掃が可能)			
電源	単3型乾電池2個(アルカリ、マンガン、ニッケル水素)			
動作可能時間	60時間(新品アルカリ乾電池使用、常温環境下、ブーストOFF時)			
オートパワーオフ	約10分			
使用温度条件	0 ~ +40℃			
使用湿度条件	20 ~ 90%RH 結露なきこと			
寸法	70W×22.5D×128H mm			
質量	160g(ストラップ、電池含む)			
構成	本体、乾電池、ストラップ、取扱説明書			

標準構成

品名	品番	備考
本体セット	ID-L	SCアダプタ標準 付属品: 単3アルカリ乾電池、ストラップ、取扱説明書

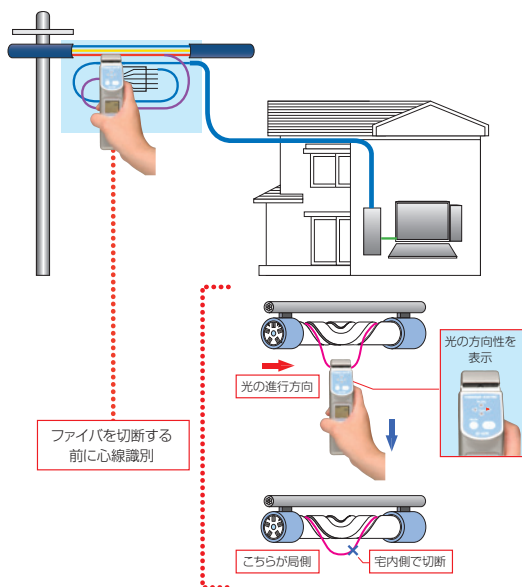
オプション

品名	品番	備考
ソフトケース	AT03H-001	—
SCアダプタ	AT03H-002	標準添付
FCアダプタ	AT03H-003	—

注) オプション以外のアダプタについては、お問い合わせください。

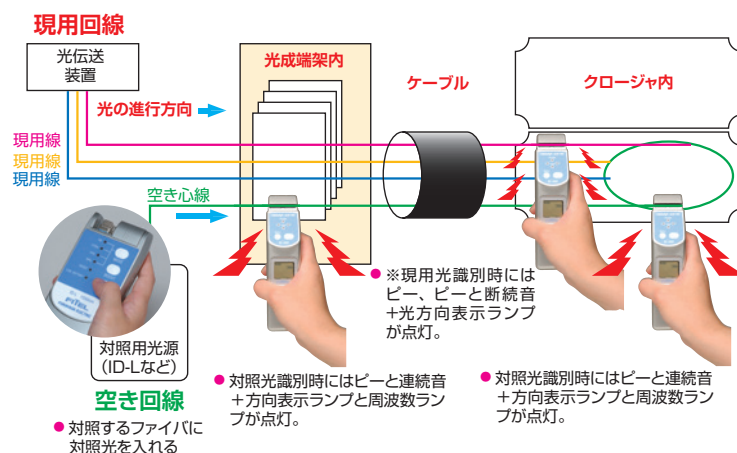
利用シーンNo.1 ID-H/R v2(ID-H/R)のみで使用する場合

- 宅内引き落とし作業で、心線対照を行う。
- 対照光の進行方向を確認することができる。



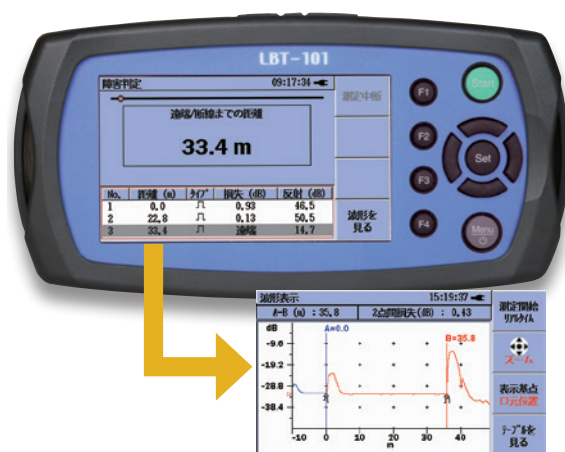
利用シーンNo.2 ID-H/R v2(ID-H/R)とID-Lを併用する場合

- 対照光を識別して、誤切断を防止する。
- 現用回線の識別は100%ではありません。切断、切り替え前に心線対照を行ってください。

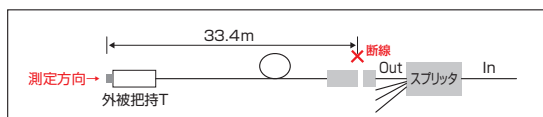


故障修理支援ツール LBT-101 v2

(株)成和技研製品



測定線路イメージ図



■標準構成品

品名	キットA	キットB	FAS測定キット
① LBT-101 v2 本体	1台	1台	
② 専用バッテリー	1個	1個	
③ ACアダプタ	1個	1個	
④ ショルダーベルト	1本	—	
⑤ ソフトケース	1個	—	
⑥ 専用ソフトケース	—	1個	1個
⑦ BOX型ダミー (10m) SC-FASソケット/SC-FASプラグ	—	1個	1個
⑧ SC-SCアダプタ	—	1個	1個
⑨ FAS端面クリーナ	—	1個	—
⑩ 取扱説明書 (簡易版)	1冊	1冊	—
⑪ LBT-101 v2 操作説明書	1冊	1冊	—

※詳細な説明書につきましては、(株)成和技研HP (<http://www.seiwagiken.co.jp/>) よりダウンロードできます。パスワードが必要になりますので別途お問い合わせください。

■構成部品一覧



■専用ソフトケースの使い方



LBT-101 v2、BOX型ダミー、各種コネクタ接続点を現場で使いやすいようにレイアウトし、固定した測定ボード部と作業台を兼ねたソフトケースから構成されています。

さらに、各種作業で使用する、光パワーメータ、心線識別機 (ID-H/R v2)、心線識別用光源 (ID-L) などをコンパクトに収納し、お持ちいただけるように、各種サイズの収納ポケットを数多く装備しています。

■LBT-101 v2 (機能追加版) の特長

- ① 従来の1km、2.5kmの距離レンジに、10kmレンジも追加 (測定距離にあわせ、3レンジを自動設定)
- ② 従来のBMP形式の画面保存機能に、JPEG形式、PNG形式も追加 (3タイプでの保存形式が選択可能)

■波長1610nmの光源を使用

1650nm遮断-波長選択ターミネーションを撤去することなく、宅内側からの試験が可能
波長1550nmを使用している映像配信サービス、CATVなどにおいても問題なく使用可能
曲げによる損失も、より感度良く検出可能

■背景光カットフィルタを内蔵

PONの同スプリッタに収容されているほかの回線の通信光の影響を受けずに光パルス試験が可能

■ボタンひとつでスプリッタ下部の線路を試験可能

スタートボタンを押すだけで、ファイバの終端が認識可能
試験結果をわかりやすく表示

■リアルタイム掃引機能

曲げ損失部の検出がしやすく、波形を見ながら曲げ損失の解消が容易

光加入者線路 (PON) におけるスプリッタ下部の光ファイバ心線での断線、曲げ、接続不良などの各種故障箇所を簡易に探索可能な小型で経済的なツールです。

※従来のLBT-101も、引き続き、ラインナップとして残っています。

また、従来品に、上記LBT-101 v2の特長である①、②の機能追加も可能ですので、お問い合わせください。

■仕様

項目	仕様
品名	故障修理支援ツール LBT-101 v2
品番	LBT-101-A2 (キットA) / LBT-101-B2 (キットB)
波長	1610nm±5nm @25℃
被測定ファイバ	10/125μm SMファイバ (ITU-T G.652)
光コネクタ	SC/PC
リアルタイム掃引	掃引時間1秒以下
距離レンジ	1.0km/2.5km/10.0km (自動切り替え)
ダイナミックレンジ	≥6dB
デッドゾーン	後方散乱光 ≤7m、フレネル反射 ≤2m (1km/2.5kmレンジの時)
口元デッドゾーン	0m (ダミーファイバを内蔵することにより、口元コネクタ損失を測定可能)
マーカ分解能	0.1 ~ 30m
その他の機能	●時刻表示、設定機能 ●カラー選択機能: スカイブルー、ホワイト (屋外用)、ブラック、山吹、若草 ●言語選択: 日本語、英語 ●自動バックライトオフ: 無効、5 ~ 60分 (5分ステップ) ●自動電源オフ: 無効、30 ~ 120分 (30分ステップ) ●ダミーファイバ表示切替機能 ●距離単位設定: m (メートル)、f (フィート) ●波形ファイル: SR-4731形式 (読み込み機能、手動保存機能、自動保存機能) ●ファイルユーティリティ機能 ●画面の保存機能: BMP形式、JPEG形式、PNG形式 ●バッテリー残量表示
表示器	4.3型カラーTFT-LCD (480×272dots、LEDバックライト付き、透過型)
インターフェース	USB 1.1: タイプA×1 (メモリ)、タイプB×1 (USBマストレージクラス)
レーザ安全	JIS C 6802: 2005 Class 1
電源	●専用バッテリーパック (オプション) 連続動作時間: 3.5hr (代表値)、充電時間: 4.0hr以下 ●単3型ニッケル水素電池4本、単3型アルカリ乾電池4本 連続動作時間: 2.0 ~ 3.0hr (参考値) ●専用ACアダプタ (オプション) [専用バッテリーパックの充電器と兼用] DC: 定格9V、AC: 定格100 ~ 240V、周波数: 50/60Hz
寸法	96H×190W×48D mm ※突起部含まず
質量	約800g (バッテリー含む)
動作環境	動作環境条件: 0 ~ +40℃、≤85% (結露なきこと) 保管環境条件: -20 ~ +60℃、≤80% 振動: MIL-T-28800E Class3に適合 防塵・防滴: JIS 1級 (IPX1)

光ドロップケーブル識別機 ID-E



受信機
ID-E/R



送信機
ID-E/T

- ケーブル外被上から識別可能
- ケーブルを挟み込むため、受信感度が安定
- 7段階LEDレベルメータ点灯とブザー音でわかりやすい識別
- 低電圧動作のため安全
- 単4アルカリ乾電池使用。単4充電電池も使用可能で環境にも配慮

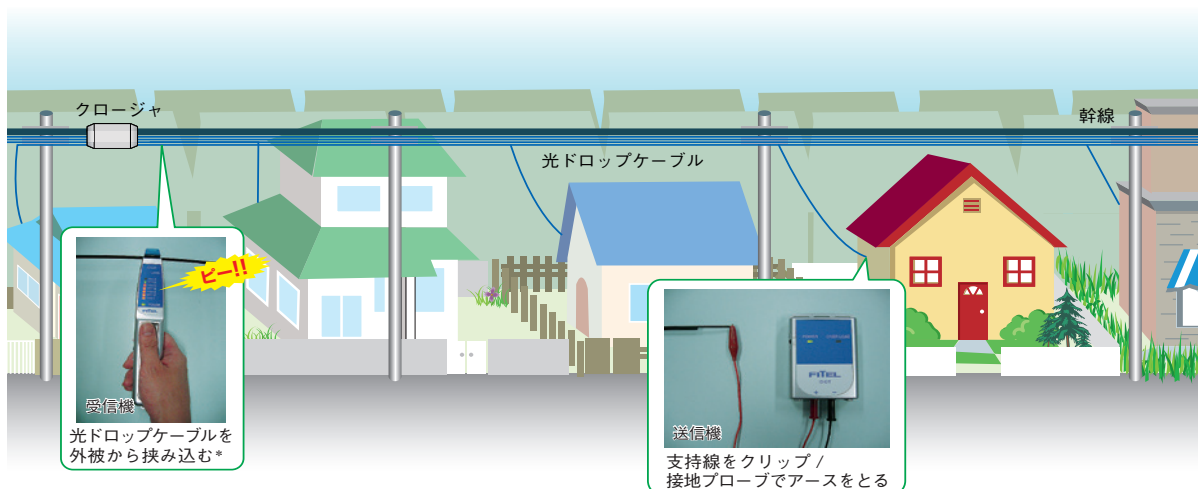
仕様

項目	光ドロップケーブル識別機 ID-E	
	送信機 ID-E/T	受信機 ID-E/R
防滴	—	ブローブ/スピーカー
印加/受信方式	電圧印加	ケーブル外被上から挟み込み受信
出力	0.5V以下	—
出力周波数	270Hz	—
信号検出表示	—	7段階LEDレベルメータ
信号検出音	—	連続音 ^{*1)}
閾値判定	—	あり ^{*1)}
アース	ブローブでアース	人体アース
最大識別距離	300m	
電源低下検知	POWERランプ点滅	
過負荷検知	—	OVER LOADランプ点灯
電源	単4アルカリ乾電池もしくは充電電池2個	
電源持続時間	21時間 ^{*2)}	15時間 ^{*2)}
寸法	75W×30D×95H mm	34W×30D×200H mm
質量	110g	100g
使用環境条件	0～+40℃ 湿度90%以下（結露なきこと）	
保存環境条件	-10～+50℃ 湿度90%以下（結露なきこと）	

*1) 信号検出表示がレベル6以上点灯（緑）でブザー鳴動 *2) アルカリ乾電池を使用し、電源ON放置状態

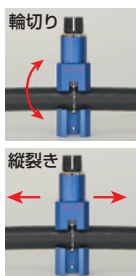
標準構成

型式	構成部品名	品番	備考
ID-E	ID-E送信機	ID-E/T	付属品 ・単4アルカリ乾電池 ・ストラップ ・「使用上の注意」タグ
	ID-E受信機	ID-E/R	付属品 ・単4アルカリ乾電池 ・ストラップ ・「使用上の注意」タグ
	信号印加ブローブ	ID-E-001	送信機と被覆除去した光ドロップケーブル支持線を接続し、電気信号を印加するブローブ
	接地ブローブ		送信機と保安器の接地端子等を接続し、アースを取るためのブローブ
	ソフト収納ケース	ID-E-002	—
	取扱説明書	—	—



*全てのドロップケーブルで確認を実施してください。使用環境条件により非対象ケーブルでもレベル5より大きな表示となる場合があります。その場合は相対比較で判定してください。

FineシーストリッパⅡ CS201



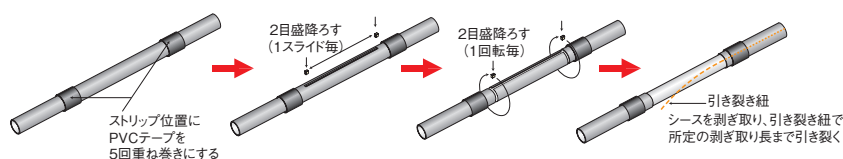
- シース除去時の光ファイバ心線誤切断を回避
(刃を入れたシース切り口の目視確認が可能)
- 円周方向、長手方向への切断が1台で可能
- 刃が太く怪我をしにくい安全な構造
- 小型 (当社従来品の約2/3)
- 軽量 (当社従来品の約1/2)

急速なFTTH需要の増加と共に中間後分岐接続時にシースを除去しファイバ心線を取り出す作業が急増しています。CS201は、簡単・確実・安全にシース除去作業が行える工具です。

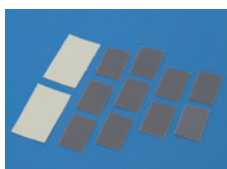
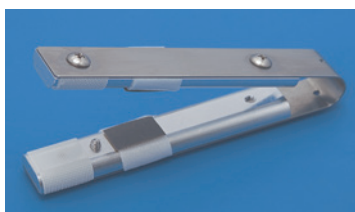
仕様

項目	仕様
適用ケーブル外径	10～32mm
適用ケーブル外被	PE、LAP (シース厚4mm以下)
質量	200g
寸法	90W×38D×52H mm
替刃	CS202とご指定ください

シース除去イメージ図



QSテープ単心分離工具 QS101



金属刃などは使用せず、テープ心線外周部からの摩擦力にて分離を行う新方式を採用しました。

本製品は「QSテープ」と併せてお使いいただくことで、分離作業をよりスピーディで容易に、また安心して確実に行うことができます。

※QSテープの製品詳細は、P.18をご参照ください。

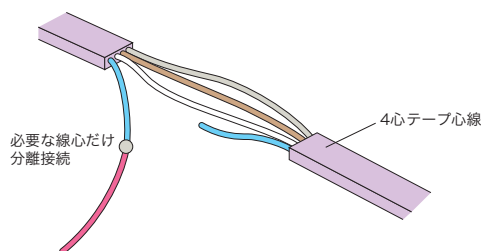
標準構成

型式	品名	品番	数量	備考
QS101	本体	QS101	1台	—
	付属品	—	1セット	サンドペーパー 10枚 メッシュ 2枚

オプション

型式	品名	品番	数量	備考
QS101-S	付属品	QS101-S	1式※	サンドペーパー 100枚 メッシュ 20枚

※標準構成品の付属品10セットが1式となります。



多点光ファイバ通話装置 ODET-TALK FT9000

岡野電線(株)製品



- 光ファイバ使用
無線不感帯、無線禁止エリアでの使用
対向装置間約40kmまで電磁ノイズ影響なく通話可能
- 多点同時通話機能
最大50台の装置を接続可能
- 小型・軽量・操作性配慮
従来品に対し小型、軽量化を実現し、操作面を一面化
- ハンズフリー
Bluetoothヘッドセット接続対応
- スリープモード
非常時はスリープモードにより電池寿命3倍
- 電源
USBコネクタ採用しDC5V携帯バッテリーの使用可

仕様

項目	特性
通信方式	1310/1550nm波長多重方式
通話方式	多点同時通話方式
通話距離	装置間最大40km (SMファイバ)
接続台数	最大50台
電源	単2アルカリ乾電池4本またはAC100 ~ 240V
電池寿命	8時間 スリープモード24時間
サイズ	125W×65D×110H mm
質量	1.3kg (電池含む)
互換	FT8000との通話可能 (機能制限あり)
音声出力	有線、Bluetooth、本体スピーカ

標準構成品

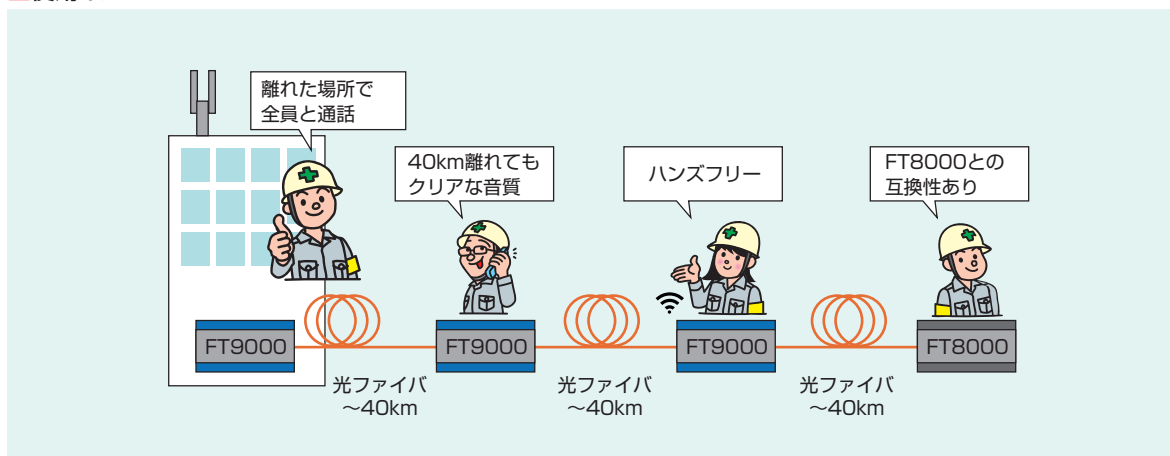
品名	数量
本体 FT9000	1台
有線ヘッドセット	1個
単2アルカリ乾電池	4個
ACアダプタ	1個
取扱説明書	1部

オプション

品名	数量
ショルダーバッグ	1個
Bluetoothヘッドセット	1個

※ BluetoothはBluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

使用イメージ



光ファイバ導通チェッカ OVC-21

岡野電線(株)製品



- 超簡単
操作はボタンスライドスイッチのみでOK
- 見やすい
赤色レーザーで導通や断線確認
- 超小型
超軽量：手帳サイズ（12cm×6cm×1.6cm）で携帯に便利
- 長寿命
単4アルカリ乾電池2本で連続14時間
- 低価格
性能と低価格を追求

■仕様

項目	特性
光出力（最大）	4mW=6dBm
レーザクラス	クラス3A
レーザ光波長	650nm
検出距離	5km
出力モード	連続/点滅（2Hz）
ハーフサイズカードクリーナ収納可能枚数	10枚
電池使用時間	単4アルカリ乾電池2本で約14時間（新品アルカリ電池使用、常温環境下）
適用光コネクタ	SC、FC、ST、その他フェルル径φ2.5mmの光コネクタ
寸法	60W×120D×16H mm
質量	90g
使用環境条件	-10～+50℃ 90%以下（結露なきこと）

■標準構成

品名	品番	数量
光ファイバ導通チェッカ	OVC-21	1台
取扱説明書		1部

■オプション

品名	品番	数量
ハーフサイズカードクリーナ 1箱200枚入り	OVC-CSOP-01	1個
SCコネクタ挿抜治具	OMT090003	1個

光ファイバケーブル

光クロージャ・成端架・接続箱

光コネクタ・コード

光通信工事機器

光システム
(CATV・地域情報・設備管理)

光デバイス・光部品

特殊光ファイバ

「光技術講習会（iNIP継続的学習対象講習会）」のご案内



古河電工では光通信線路網構築工事を支える施工技術者のための研鑽と新技術習得および工事技術者養成のために、光技術トレーニングセンターを千葉事業所に常設しています。

- ・お一人様から受講できます。
- ・1日から4日間まで幅広くコースを設定しています。
- ・1～4日間コースの全ての修了者に修了証を発行します。

iNIP とは

NPO 法人高度情報通信推進協議会認定
情報ネットワーク施工プロフェッショナル

iNIP (Information Network Installation Professional) は、お客様の立場でブロードバンド環境の構築ができる技術者のベンダーフリーな技能・技術認定制度です。



A. 光技術講習会講習内容例

△ オプション設定

番号	講習名称	講習内容	光ファイバ単心線			光ファイバテープ心線			光ファイバケーブル		
			0.25 mm	0.90 mm	コード	2心型	4心型	8心型	層機型	テープスロット型	ドロップ
1 座学	1.1 光ファイバの基礎知識	光ファイバ概論を解説	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1.2 光ファイバ接続の基礎知識	光ファイバ融着接続を解説	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1.3 光ファイバ測定の基礎知識	光ファイバ測定、光ファイバコネクタを解説	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 実習	2.1 光ケーブルの構造	理解を深めるために SMスロット型光ケーブルのカットサンプルを作成	—	—	—	—	—	—	△	○	—
	2.2 光ファイバ心線の巻取・取り扱い	撚りの入らない巻き取り方法について解説・実習	○	○	—	△	○	△	—	—	—
	2.3 光ファイバテープ心線の単心分離	4心テープ心線を0.25mm単心線4本に分離する作業を実習	○	—	—	△	○	—	—	—	—
	2.4 光ファイバ心線の融着接続	光ファイバ心線の取り扱い注意点、接続前処理方法、融着接続及び、接続部補強方法と注意点について解説・実習	○	○	—	△	○	△	—	—	△
	2.5 光ファイバ心線のメカニカル接続	メカニカルスプライスの取り扱い注意点、接続前処理方法及び接続方法について解説・実習	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	2.6 現場組立型SCコネクタの組立	現場組立型SCコネクタの取り扱い注意点、接続前処理方法及び、組立方法について解説・実習	○	—	—	—	—	—	—	—	△
	2.7 光ファイバ清掃と切断状況確認	被覆除去後の光ファイバ清掃状況及び切断状態を顕微鏡で確認・比較	○	○	—	—	○	—	—	—	—
	2.8 光ファイバコネクタ清掃と確認	光ファイバコネクタ先端の清掃状況をコネクタインスペクタを使用してモニタ上で確認・比較	—	—	○	—	—	—	—	—	—
	2.9 光ファイバ心線のトレイ収納	光ファイバ心線収納トレイに、融着接続部を捻じれなく、抛れなく収納する方法について解説・実習	○	○	—	△	○	△	—	—	—
	2.10 光損失測定	光ファイバ損失試験方法(JIS C6823)のうち方法B：挿入損失法について解説・実習	—	—	○	—	○	—	—	—	—
	2.11 後方散乱光測定	光ファイバ損失試験方法(JIS C6823)のうち方法C：OTDR法について解説・実習	—	—	○	—	○	—	—	—	—
	2.12 障害点探査	OTDR法及び可視光源を使用した障害点探査について解説・実習	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 総合演習	3.1 総合演習_1 地下クロージャの組立	地下クロージャにスロット型SMケーブルを導入し融着接続、余長収納、クロージャの組立を実習	○	—	—	—	○	—	△	○	—
	3.2 総合演習_2 壁掛型接続箱の組立	層燃型SM光ケーブルの端に接続箱を取付後、SCコネクタ成端をおこない、光導通試験、挿入法による光損失測定を実習	—	○	○	—	—	—	○	△	—
	3.3 総合演習_3 架空専用クロージャの組立	架空専用クロージャにスロット型SMケーブルを導入し融着接続、余長収納、クロージャの組立を実習	○	—	—	—	○	—	—	○	—
	3.4 総合演習_4 ドロップケーブル専用クロージャの組立	ドロップ光ケーブルの端にドロップケーブル専用クロージャを取付後、現場組立型SCコネクタ成端をおこない光導通試験、挿入法による光損失測定を実習	○	—	—	—	—	—	—	—	○
	3.5 撤収作業		—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 理解度確認試験	4.1 筆記試験										

B. 光技術講習会について

- (1) 講習内容：
- ・1日間コース：光ファイバ基礎知識＋接続技術
 - ・2日間コース：光ファイバ基礎知識＋接続技術＋測定技術（短縮コース）
 - ・3日間コース：光ファイバ基礎知識＋接続技術＋測定技術（標準コース）
 - ・4日間コース：光ファイバ基礎知識＋接続技術＋測定技術＋クロージャ&成端箱組立方法
- (2) 講習場所：お客様ご希望の場所（出張講習）で開催いたします（出張講習は4名以上で開催）。
- (3) 一般募集（1、2、3、4日間コース）の開催日程、カリキュラム、講習料金などの詳細は当社ホームページをご覧ください。

<http://www.furukawa.co.jp/fitel/fusion/engineer/training.htm>

※その他、お客様のご要望があれば特別なカリキュラムによる講習会の開催も可能です。お気軽にご相談ください。

①iNIP高度情報通信推進協議会の認定資格“Bronze”“Silver”の継続的学習講習会（3日間コース以上が対象）です。iNIPの認定取得には、同協議会が実施する実技講習と学科試験に合格する必要があります。当社の3日間コース以上を受講・修了した場合、前者の実技講習が免除になります。認定を取得するためには、その後、学科試験を受験し、合格する必要があります。

②公的機関の助成金制度を適用される場合がありますので、ご要望があればご相談ください。

「融着接続機のアフターサービス」のご案内 (ISO 9001品質システム認証)

1. 各種サービスについて

古河電気工業では、当社の光ファイバ融着接続機（以下融着接続機）、および関連工具類を常にお客様に最良の状態で使用していただくため、お客様の満足と製品の品質を第一に考え、次のようなサービスを提供しております。

①性能を保証する活動として国家標準にトレースされた測定機器による修理・点検サービスの提供

ご購入をいただいた融着接続機、および関連工具類に障害が発生した場合、製品をお預かりして実施する引き取り修理点検と、貴社訪問にて実施する出張修理点検があります。

②製品を熟知したサービスエンジニアを育成し、

確実で迅速な技術サポートの提供

ご利用の融着接続機、関連工具類、および光ファイバ施工一般に関しましてご不明な点やご質問には、経験豊富なサポートスタッフにより、速やかに技術的なご相談に応じております。



修理・点検作業

③製品の取扱説明会、およびメンテナンストレーニングの提供

ご購入の際の取扱説明会や、光ファイバを基礎から学び光ファイバ施工一般に関する知識を習得していただくセミナー開催など、お客様のご要望があれば、それに応じた内容でご指導にあたります。



国家標準にトレースされた測定機器による接続損失測定

④保守部品の確保、およびご提供

製品を長年にわたり安心してご使用いただけるよう、また修理・点検サービスを迅速に行うため保守部品を確保しております。さらにお客様ご自身で保守されるための部品の提供も行っております。

⑤品質情報の有効活用

市場におけるお客様からの品質情報を収集分析し、品質の向上を図るため、この情報は製造部門、および開発部門へとフィードバックしお客様に満足していただける商品開発に努めております。

2. 保守部品の保有期間

当社では、お客様が所有されております融着接続機、および関連工具類の修理依頼にお応えすべく保守用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）を生産終了後6年間にわたり確保しており、この期間を修理可能期間とさせていただきます。

3. 点検証明書

- ①お客様のご要望により、修理・点検を実施した融着接続機の機能に異常がないことを証明する、点検証明書を別料金にて発行いたします。なお、点検証明書の発行は融着接続機に限らせていただいております。
- ②点検証明書は、同一内容にて2部を1組として発行させていただきますので、必要数をお申し付けください。
- ③点検証明書は、融着接続機の修理・点検ご依頼時のみに発行依頼を承っております。ご返却後の発行依頼、および再発行依頼はお断りさせていただきますので、あらかじめご了承ください。

お問い合わせ先

古河電工 アクセスネットワーク部

光技術トレーニングセンター

TEL.043-226-5761 FAX.043-226-5725

住所:〒267-0056 千葉県千葉市緑区大野台2-10-4

千葉サービスセンター

TEL.043-226-5810 FAX.043-295-6333

住所:〒267-0056 千葉県千葉市緑区大野台2-10-4

電話受付時間:月～金 9:00～17:30(土日祝祭日、当社の定休日は除く)

メールアドレス askfitel@furukawa.co.jp